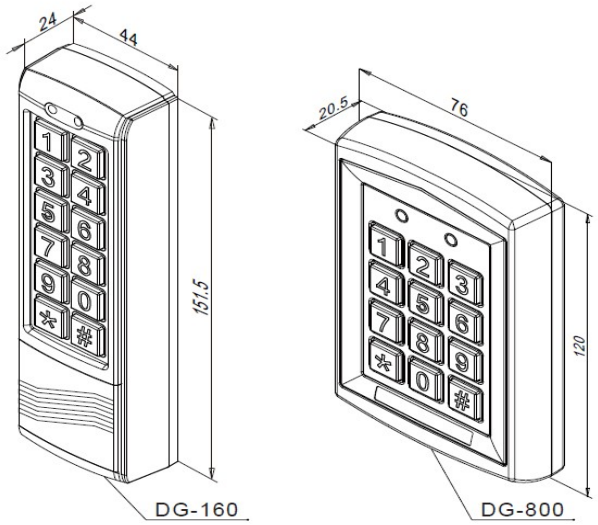
DG-160
DG-800

Manuel d'installation et de programmation



➢ Caractéristiques

1. Mémoire de 1000+10 codes ou badges de proximité
2. Mode de fonctionnement
   - Badges seulement (configuration par défaut)
   - Code ou badges
   - Code et badges
3. Interdiction de double enregistrement
4. Blocage après 5 tentatives erronées (60 secondes)
5. Signalisation audio de code erroné
6. Fonction anti-répétition (haut niveau de sécurité)
7. Cellule anti-arrachement
8. Mémoire flash pourrsauvegarde des données en cas de non alimentation
9. Deux relais indépendant
10. Boitier aluminium anti-vandalisme protégé contre les agressions
11. Boitier étroit (DG-160)
12. Moulage des composants électronique

➢ Spécifications

Alimentation	12 VDC
Consommation	DG-160 (Commutation: 110mA/12VDC, Veille: 50mA/12VDC)
	DG-800 (Commutation: 90mA/12VDC, Veille: 30mA/12VDC)
Fréquence RFID	EM 125 Khz
Distance de lecture	5 cm (sans perturbation radio-électrique)
Clavier	12-touches rétro-éclairé (0 - 9,* - #)
Entrées	2 contacts bouton poussoir (sortie)
	1 contact d'état de porte
Sorties	2 contacts sec (N.O. / N.F. / Com.)
Signalisation visuel	2 LEDs de contrôle (rouge / vert)
Mémoire	1000+10 badges ou codes
Relais	Max. 2A / 30 VDC (0,6A / 120 VAC)
Temporisation	Monostable 01-99 secondes ou bistable (00)
Humidité	5% - 95% (sans condensation)
Température	-20°C à 70°C

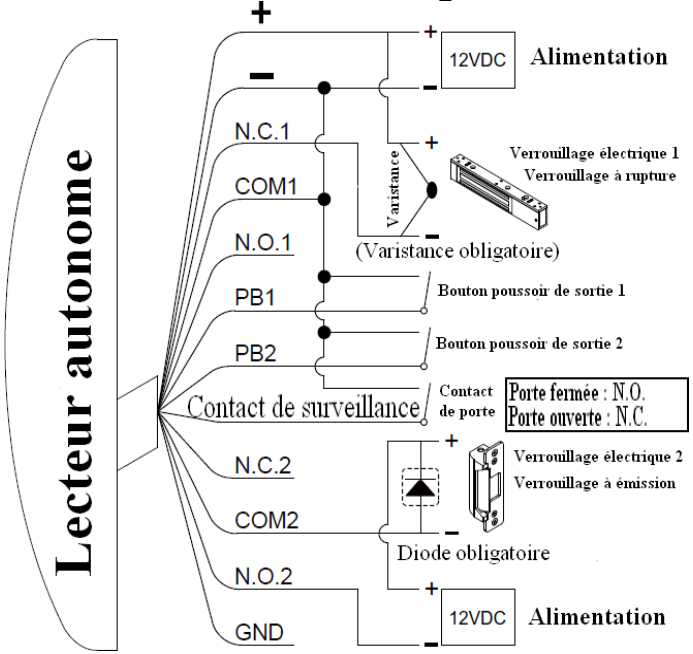
➢ Indicateur d'états

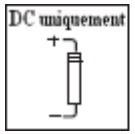
	Mode	Signalisation	État
LED	Veille	Vert fixe (droite)	Sous tension en veille
		Vert	Relais 1 commuté
		Rouge	Relais 2 commuté
	Program-mation	Jaune	En programmation
		Vert	Position mémoire libre
		Rouge	Position mémoire occupée
Audio	Veille	1 beep	Badge valide, appuis touche, entrée programmation
		3 beep	Badge erroné, code erroné
	Program-mation	1 beep	Appuis touche valide, sortie de programmation
		3 beep	Appuis touche erronée, manipulation incorrect, double programmation de badges / code

➢ Paramètres par défaut

Fonctionnement par badges
Tous format EM 125 Khz
Badges enregistrés : aucun
Code maître : 12345 (5 digits)
Fonction alarme : aucune
Temporisation des relais : 1 seconde
Délai entre touches : 5 secondes (non configurable)
Délai entre codes : 5 secondes
Délais d'attente maximum en programmation : 5 secondes (non configurable)

➢ Schéma de câblage





Rouge	+	Jaune	B.P. 2
Noir	-	Brun	Contact
Vert clair	N.F. 1	Gris	N.F. 2
Rose	Com 1	Violet	Com 2
Blanc	N.O. 1	Bleu	N.O.2
Orange	B.P. 1	Vert	GND

➢ Note

1. Il est préconisé d'utiliser une alimentation régulée pour un fonctionnement optimal.
2. Il est préconisé d'utiliser du câble #22-26 AWG blindé
3. Bouton poussoir de sortie N.O.
4. Produit norme CE spécifications EMC
5. Afin d'éviter toute détérioration du relais ou de l'organe de commande, il faut obligatoirement équiper le système de verrouillage d'une diode ou d'une varistance comme indiqué sur le schéma ci-dessus.

➢ Garantie

Le produit est garanti contre les défauts matériel et de fonctionnements. La garantie est de 1 an contre tous vis caché dans des conditions d'utilisation normal. La société GEM se garde le droit d'amélioration du produit et de ce fait de changer les caractéristiques intrinsèque de celui-ci.

➢ Programmation

1. Code Maître

Le code maître est composé de 5 digits et permet de se placer en mode programmation. Dans ce mode le clavier ne peut pas être utilisé pour effectuer un déverrouillage. Le code maître doit obligatoirement être différent des codes d'accès. Par défaut le code maître est : **12345**.
Il permet la programmation des différentes fonctions du clavier (ajouter un ou plusieurs utilisateurs, modification du temps de commutation des relais, etc..).

2. Mode programmation

Entrer le code maître 2 fois de suite (12345 12345). Un beep long, led droite jaune fixe indique que vous êtes en mode programmation.

3. Programmation du mode d'accès

Plusieurs type d'accès peuvent être programmé, code seulement, badges seulement, code ou badges.

1. Entrer en mode programmation
2. Taper *0 (Led droite jaune clignotant rapidement)
3. Entrer 00 pour badges seulement (1 beep, led droite jaune fixe)
4. Entrer 01 pour badges ou codes (1 beep, led droite jaune fixe)
5. Entrer 02 pour badges et codes (1 beep, led droite jaune fixe)
6. Taper # pour revenir au mode veille (1 beep, led droite vert fixe)

4. Programmation du temps de commutation

Programmation du temps de déverrouillage pour un badge de proximité valable ou un code d'identification personnel valide.
Note : si le temps est programmé avec la valeur 00 les relais ont un type de fonctionnement bistable (0 seconde).

1. Entrer en mode programmation
2. Taper *1 pour le relais 1 (Led droite jaune clignotant rapidement)
   Taper *5 pour le relais 2 (Led droite jaune clignotant rapidement)
3. Entrée 00~99 (1 beep, led droite jaune fixe)
4. Taper # pour revenir au mode veille (1 beep, led droite vert fixe)

5. Effacement total de la mémoire

Cette fonction efface tous les codes et tous les badges de proximité

1. Entrer en mode programmation
2. Taper *8 pour le relais 1 (Led droite jaune clignotant rapidement)
3. Entrer 88 (1 beep long, led droite jaune fixe)
4. Taper # pour revenir au mode veille (1 beep, led droite vert fixe)

6. Réinitialisation

Cette fonction efface tous les codes et tous les badges de proximité et retour aux valeurs par défaut

1. Entrer en mode programmation
2. Taper *8 pour le relais 1 (Led droite jaune clignotant rapidement)
3. Entrer 99 (1 beep long, led droite jaune fixe)
4. Taper # pour revenir au mode veille (1 beep, led droite vert fixe)

7. Ajouter un utilisateur badge + code relais 1

a 1. Entrer en programmation et sélectionner une position mémoire comprise entre 000 et 999 (Led gauche verte,Led droite jaune clignotante autorise l'enregistrement à cette position)
2. Présenter la badge devant le lecteur (1 beep) entrer un code à 5 digits 00000-99999 (1beep, led jaune fixe)
3. Taper # pour revenir au mode veille (1 beep, led droite vert fixe)
Note : Le code doit obligatoirement être différent du code maître.
b.1. Entrer en programmation et sélectionner une position mémoire comprise entre 000 et 999 (Led gauche verte,Led droite jaune clignotant rapidement: l'enregistrement à cette position n'est pas possible : déjà occupée).
2.Appuyer * * (1 beep) pour effacer la position (Led gauche verte,Led droite jaune clignotant rapidement)
3. Recommencer l'opération à la position 7.a. pour enregistrer un badge.

8. Ajouter un utilisateur badge + code relais 2

a 1. Entrer en programmation
2. Taper * 4 et sélectionner une position mémoire comprise entre 00 et 09 (Led gauche verte,Led droite jaune clignotant autorise l'enregistrement à cette position)
2. Présenter la badge devant le lecteur (1 beep) entrer un code à 5 digits 00000-99999 (1beep, led jaune fixe)
3. Taper # pour revenir au mode veille (1 beep, led droite vert fixe)
b 1. Entrer en programmation
2. Taper * 4 et sélectionner une position mémoire comprise entre 00 et 09 (Led gauche verte,Led droite jaune clignotant rapidement : l'enregistrement à cette position n'est pas possible : déjà occupée).
3. Appuyer * * (1 beep) pour effacer la position (Led gauche verte,Led droite jaune clignotant rapidement)
4. Recommencer l'opération à la position 8.a. pour enregistrer un badge.

9. Changement du code maître

1. Entrer en programmation
2. Taper * 3 (Led droite jaune clignotant rapidement)
3. Entrer le nouveau code maître 2 fois de suite (ex:54321 54321) (1 beep, led droite jaune fixe)
4. Taper # pour revenir au mode veille (1 beep, led droite vert fixe)

10. Ajouter une carte maître au relais 1

a 1. Entrer en programmation.
2. Taper * 7 (Led gauche verte,Led droite jaune clignotant autorise l'enregistrement à cette position)
3. Présenter le badge maître (1beep, led jaune fixe)
4. Taper # pour revenir au mode veille (1 beep, led droite vert fixe)
a 1. Entrer en programmation.
2. Taper * 7 (Led gauche verte,Led droite jaune clignotant rapidement l'enregistrement à cette position n'est pas possible : déjà occupée)
3.. Appuyer * * (1 beep) pour effacer la position (Led gauche verte,Led droite jaune clignotant)
4. Recommencer l'opération à la position 10.a. pour enregistrer un badge.

11. Ajouter un badge avec le badge maître

a 1. Présenter le badge maître pour entrer en programmation
2. sélectionner une position mémoire comprise entre 000 et 999 (Led gauche verte,Led droite jaune clignotant autorise l'enregistrement à cette position)
3. Présenter la badge devant le lecteur (1 beep) entrer un code a 5 digits 00000-99999 (1beep, led jaune fixe)
4. Taper # pour revenir au mode veille (1 beep, led droite vert fixe)
Note : Le code doit obligatoirement être différent du code maître.
b.1. Entrer en programmation et sélectionner une position mémoire comprise entre 000 et 999 (Led gauche verte,Led droite jaune clignotant rapidement : l'enregistrement à cette position n'est pas possible : déjà occupée).
2.Appuyer * * (1 beep) pour effacer la position (Led gauche verte,Led droite jaune clignotant rapidement)
3. Recommencer l'opération à la position 11.a. pour enregistrer un badge.

12. Programmation de la cellule anti-arrachement

1. Entrée en mode programmation
2. Taper *6 (Led droite jaune clignotant)
3. Taper 0 1 arrêt de la fonction (OFF) (1 beep, Led droite jaune fixe)
3. Taper 0 2 Mise en service de la fonction (ON) (1 beep, Led droite jaune fixe)
4. Taper # pour revenir au mode veille (1 beep, led droite vert fixe)

13. Programmation de la sonnette

1. Entrer en mode programmation
2. Taper *2 (Led droite jaune clignotant)
3. Taper 0 1 arrêt de la fonction (OFF) (1 beep, Led droite jaune fixe)
3. Taper 0 2 Mise en service de la fonction (ON) (1 beep, Led droite jaune fixe)
4. Taper # pour revenir au mode veille (1 beep, led droite vert fixe)
Note : La programmation de l'alarme permet de commuter le second relais pendant 1 seconde.

14. Réinitialisation totale avec perte du code maître

1. Couper l'alimentation
2. Rester appuyer sur la touche #
3. Remettre l'alimentation
4. (1 beep) le code maître et les valeurs sont par défaut.

➢ ANNEXE

Utilisateurs	Nom utilisateurs	Position	Badge / code
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
...			